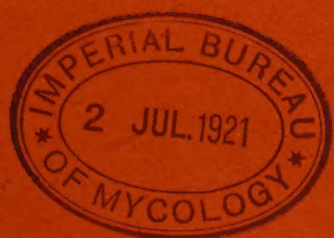


Bubak

SUBAK

1718



HEDWIGIA

Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie
nebst Repertorium für Literatur.

Sonderabdruck Band LVII. 1916.

Verlag von C. Heinrich, Dresden-N.

Ein Beitrag zur Pilzflora von Galizien und Rußland.

Von Prof. Dr. Fr. Bubák, Tábor in Böhmen.

(Mit 1 Textabbildung.)

Im Jahre 1912 sandte mir Herr J. Serebrianikow aus Jaroslawl (Rußland) einige russische Pilze und Herr A. Wróblewski aus Werbiaż Niżny nächst Kolomea in den Jahren 1914 bis 1916 eine größere Anzahl galizischer Pilze zur Bearbeitung.

In der vorliegenden Abhandlung sind nur die neuen, kritischen oder geographisch interessanten Arten aufgeführt. Beiden Herren danke ich bestens für das gelieferte Material. Die Abbildung verfertigte Herr Assistent Ph. C. A. Kutín.

I. Galizien.

Leptosphaeria nigrificans Bubák et Wróblewski n. sp.

Peritheciis singulis vel gregariis, immersis, epidermide tectis, globosis, vel parum applanatis, 150—200 μ in diam. apice subconico erumpentibus, atris, in pseudostromate sub epidermide atrobrunneo, intus flavobrunneo immersis.

Ascis cylindricis vel cylindraceo-clavatis, 55—65 μ longis, 9—10 μ latis, rectis vel curvatis, supra rotundatis et incrassatis, basi attenuatis, breve pedicellatis, octosporis, paraphysibus filiformibus, crebris obvallatis.

Sporidiis distichis, rarius tristichis, fusoides, 13—19 μ longis, 3,5—4 μ latis, rectis vel curvatis, utrinque attenuatis, dilutissime olivaceis, biseptatis.

Galicia: Werbiaż Niżny in foliis et culmis *Caricis* sp. (*C. leporinae*?), IX. 1912, leg. A. Wróblewski.

Durch die Schwärzung der oberen Mesophyllschichten und das Zusammenfließen der Fleckchen fast stromaartig, wie *Leptosphaeria arundinacea* (Sow.) Sacc., von welcher sie aber weit verschieden ist.

Auf dem vorliegenden Materiale ist der neue Pilz mit *Uredo* (zu *Puccinia silvatica* Schröt.) vergesellschaftet; auf diesem kommt wieder sehr zahlreich *Darlucula Filum* (Biv.) Cast. vor.

Dermatea Crataegi (Lasch) Jaap. (*Tympanis Crataegi* Lasch).
Galicia: Werbiaż Niżny ad Kolomeam in ramis emortuis *Crataegi monogynae* (I. 1914, leg. A. Wróblewski).

Dieser Pilz wurde von Rehm als *Ocellaria aurantiaca* Rehm var. *Crataegi* Rehm in Rabh.-Winter, Pilze III, pg. 135 aufgefaßt. Er ist vielleicht in Europa mehr verbreitet.

Niptera Agrostemmatidis (Fuck.) Rehm.

Galicia: Ad Kołodróbka in distr. Borszczów in foliis *Dianthi* sp., 10. VIII. 1913, leg. A. Wróblewski.

Dieser seltene Pilz wurde wahrscheinlich bisher nur selten gefunden. Fuckel (Symb. mycol. pg. 295, tab. VI., fig. 34) beschreibt ihn von *Agrostemma Githago* als *Pyrenopeziza Agrostemmatidis*. Rehm (in Rabh., Kryptogamenfl., Pilze III, pg. 557) reiht ihn nach Fuckel's Diagnose in die Gattung *Niptera* ein, ohne den Pilz gesehen zu haben. Weiterhin finde ich ihn noch aufgeführt bei Lind (Danish Fungi, pg. 125) auf toten Stengeln von *Dianthus armeria*.

Herr Geheimrat Dr. H. Rehm bestätigte meine Bestimmung des galizischen Pilzes.

Hier lasse ich einige Details über den Pilz folgen: Ascis oblongo-clavatis, 50—75 μ longis, 8—10 μ latis, basi breve pedicellatis, apice attenuato-rotundatis, octosporis, poro jodi ope pulchre azurescente; paraphysibus filiformibus, supra clavatis, 3—4 μ latis. Sporidiis distichis vel subdistichis, clavatis, curvatis, rarius rectis, 15—18 μ longis, 3,5—4 (rarius 5) μ latis, utrinque attenuatis vel supra latioribus, rotundatis, infra medium distincte uniseptatis, hyalinis, guttulis.

Phyllosticta albobrunnea Bubák et Wróblewski n. sp.

Maculis utrinque visibilibus, centro albidis, circumcirca brunneis vel griseobrunneis, obscurius et distincte marginatis, rotundatis, usque 1,2 cm latis, saepe confluentibus.

Pycnidiis epiphyllis, dispersis, subepidermicis, globoso-applanatis, 200—260 μ in diam., nigris, papilla crassiuscula, brevi, nigra, immersa, profunde perforata instructis, poro usque 35 μ lato, contextu brunneo, pseudoparenchymatico, papillae atrofusco.

Sporulis cylindraceo-oblongis, 5—6 μ longis, 2 μ latis, utrinque rotundatis, hyalinis, continuis. Sporophoris papilliformibus, hyalinis.

Galicia: Werbiaż Niżny ad Kolomeam in foliis vivis *Senecionis umbrosi* (Maio 1912, leg. A. Wróblewski).

Placosphaeria Dianthi Bubák et Wróblewski n. sp.

Stromatibus gregariis, ellipticis vel oblongis, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm longis, parum convexis, subepidermicis, atris, nitidulis, tenuibus, contextu

brunneo vel atrobrunneo, pseudoparenchymatico. Pycnidiis 1—5, hemiglobosis, basi applanatis, supra sphaericis, 75—120 μ in diam., contextu tenui, extus flavido, intus hyalino, pseudoparenchymatico.

Sporulis ovoideis, 3—4 μ longis, 2 μ latis, utrinque late rotundatis, hyalinis, continuis, biguttulatis.

Conidiophoris papilliformibus.

Galicia: Kołodróbka, distr. Borszczów, in caulibus emortuis *Dianthi* sp. (10. Augusto 1913, leg. A. Wróblewski).

Dothiorella Pinastri (Fr.) Sacc.

In Annales mycologici IV, pg. 113 habe ich diesen Pilz näher beschrieben. Die Perithezien liegen in einer einzigen Schicht, so daß der Pilz *Fusicoccum*-artig ist. Jeder Hohlraum hat aber einen selbständigen, kurzen, pechschwarzen, perforierten Schnabel, so daß ich den Pilz eher für *Dothiorella* als für *Fusicoccum* halte.

Fusicoccum bacillare Sacc. var. *acuum* Fautr. ist derselbe Pilz.

Bei *Fusicoccum* ist das Stroma oben glatt, bei der vorliegenden *Dothiorella* aber sieht man schon mit der Lupe die einzelnen Kammern, da ihr Scheitel immer gewölbt ist.

Auf dem galizischen Materiale kommt die *Dothiorella* gemeinschaftlich mit einem *Phacidium* vor, welches bis 75 μ lange Asken, bis 15 μ lange, 3,5 μ dicke Sporen zeigt, also mit *Phacidium lacerum* Fr. identisch ist. Ich betone dabei, daß dieses galizische *Phacidium* nicht *Phacidium abietinum* Kunze et Schmidt ist!

Der Standort des Pilzes in Galizien: Kniaźdwor ad Kolomeam, in acubus emortuis *Abietis pectinatae*, 29. IV. 1914, leg. A. Wróblewski.

Fusicoccum umbrinum (Bon.) Berl. et Vogl.

Diesen Pilz sandte mir Herr A. Wróblewski aus Galizien. Als ich Schnitte des Pilzes untersuchte, so fand ich sofort, daß er kein *Fusicoccum* ist, denn der sporifizierende Raum ist vollkommen ungekammert.

Die Beschreibung des Pilzes — *Coronium umbrinum* Bon. (Abh. aus d. Gebiete d. Myk. I, pg. 132), wie auch die Abbildung daselbst auf Tafel II, Fig. 7a, b, c, entsprechen vollkommen dem galizischen Pilze.

Die Stromata sind aus breiter, rundlicher, flacher oder in der Mitte verbogener Basis konisch emporgezogen, unten von dunkelbraunem, oben hellerem Gewebe.

Die Konidienträger stehen bündelweise, sind schmal flaschenförmig 12—18 μ lang, 2—2,5 μ breit, hyalin, einzellig.

Die Sporen sind spindelförmig, oft ungleichseitig, 13—17 μ lang, 2—3 μ breit, oben oft breiter als unten, beiderseits verjüngt-

abgerundet, hyalin, einzellig, mit kleinen Öltröpfchen. Der Pilz ist eine *Phomopsis*, also **Phomopsis umbrina** (Bon.) Bubák. Fundort: Galizien bei Werbiaż Niżny, auf toten Ästen von *Corylus Avellana* (Mai 1913, leg. A. Wróblewski).

Myxofusicoccum polonicum Bubák et Wróblewski n. sp.

Stromatibus dispersis, cortice immersis, rotundatis vel ellipticis, $\frac{1}{2}$ —2 mm longis, nigris, appanato-conicis, postea cortice longitudinaliter scissa, adhaerente, striiforme apertis, contextu supra atrofusco, infra centro elevato, fusco, parte sporificante hyalina, ad marginem valde appanata, columnis tenuibus, hyalinis, ephemeris, dispersis instructa.

Sporulis oblongis vel oblongo-cylindricis, 11—18 μ longis, 3—4 μ latis, utrinque attenuato-rotundatis, ibidem interdum guttulatis, saepe inaequilateralibus, crassiuscule tunicatis, hyalinis, continuis. Conidiophoris filiformibus, 10—15 μ longis, 2—2,5 μ latis, sursum attenuatis, hyalinis, continuis.

Galicia: Zalucze ad Prut in distr. Kolomea in ramis emortuis *Rosae* sp., 18. XII., leg. A. Wróblewski.

Von *Myxofusicoccum Rosae* (Fuckel) durch die stark abgeflachten, an der Basis innen konvexen Stromata, den am Rande stark abgeflachten Fruchtraum, längere und schmalere Sporen verschieden.

Myxofusicoccum Rosae (Fuckel) Diedicke. Galizien: Werbiaż Niżny bei Kolomea auf toten Ästen von *Rosa canina* im Januar 1912—1914 (A. Wróblewski).

Diedicke (in Kryptogamenfl. d. Mark Brandenb., Pilze VII, pg. 319) beschreibt die Sporen als „ellipsoidisch, 8—10 μ lang, 3—4 μ breit“. Das galizische Material zeigte aber kurz zylindrische, 10—12 (13) μ lange, 4—5 μ breite Sporen. Obzwar ich überzeugt war, daß mir keine neue Art vorliegt, so erbat ich mir doch von Herrn O. J a a p das Original zur Untersuchung. Ich fand, daß auch hier die Sporen kurz zylindrisch sind und 10—12 (13) $\mu \times$ 4—5 μ messen. An einem in der Kapsel liegenden Zettel teilt Herr J a a p dieselbe Beschreibung mit.

Die Diagnose bei Diedicke muß also in dieser Hinsicht korrigiert werden.

Ascochyta Phlomidis Bubák et Wróblewski n. sp.

Maculis epiphyllis, rotundatis, concentrice costatis, obscure griseis, exaridis, atrofusco marginatis, ca. $\frac{1}{2}$ cm in diam.

Pycnidiis epiphyllis, crebris, globosis, 150—200 μ in diam., ochraceis, contextu tenui, flavobrunneo, pseudoparenchymatico,

in mesophyllo immersis, epidermide tectis, eamque poro parum elevato, 30—40 μ lato, obscurius marginato perforantibus.

Sporulis oblongis, 8—11 μ longis, 2,5—3,5 μ latis, utrinque rotundatis, hyalinis, uniseptatis, non constrictis. Sporophoris papilliformibus, hyalinis.

Galicia: Ostrowiec ad Kolomeam in foliis vivis *Phlomidis tuberosae* (Junio 1913, leg. A. Wróblewski).

Septoria commutata Bubák n. sp.

Maculis primo luteolis, demum arescentibus, indeterminatis, interdum apicalibus. Pycnidiis laxe gregariis, brunneis, immersis, globoso-applanatis, 100—150 μ in diam., contextu brunneo, tenuissimo, toto distincte pseudoparenchymatico, supra poro papilliforme, obscuriore apertis.

Sporulis filiformibus, 38—57 μ longis, 1,25—1,5 μ latis, rectis vel curvatis, utrinque parum attenuatis, hyalinis, 3 septatis (ope jodi). Sporophoris papilliformibus.

Bohemia: Ad Veltrusy in foliis *Gageae luteae*, 4, V, 1900, leg. J. E. Kabát; Galicia: Chłopice ad Jaroslaw in foliis *Gageae pratensis*, 25. IV. 1914, leg. A. Wróblewski.

Septoria Ornithogali Pass. ist wahrscheinlich mit *Sept. Ornithogalea* Oud. identisch und hat doppelt breitere Sporen als die neue Art; auch sind sie deutlich mit 1—5 Querwänden versehen. Von *Septoria Scillae* West., die oft bis 100 μ lange Sporen hat, ist sie durch kürzere, dünnere Sporen verschieden. *Septoria Muscari* Brun. und *Sept. Muscari neglecti* Bubák weichen von ihr durch dickere Sporen ab.

Die Septa sind, wie in der Diagnose angegeben, besonders nach Gebrauch von Chloralhydrat und Jodkali deutlich sichtbar.

Septoria Gladioli Pass.

Unter den vom Herrn A. Wróblewski eingesandten Pilzen befand sich auch diese Spezies von *Gladiolus imbricatus*. Ich habe dieselbe Art auch in Böhmen gesammelt. Die Diagnose bei Saccardo, Sylloge Fung. III, pg. 574 ist inkomplett, bei Allescher, Fungi impf. in Rabh. Kryptfl. Pilze VI, pg. 789, was die Sporen betrifft, falsch, deshalb entwerfe ich eine neue Diagnose:

Maculis griseis, demum folium luteo decolorantibus. Pseudopycnidiis dispersis vel creberrimis, globosis, 90—150 μ in diam., primo brunneis, demum fuscis, immersis, irregulariter apertis, postea late hiantibus, contextu initio brunneo, deinde fusco, tenui.

Sporulis filiformibus, 30—65 μ longis, 2,5—3 μ latis, rectis vel curvatis, utrinque attenuatis, basi saepe clavulatis, 3 septatis, hyalinis, subhyalinis vel dilute brunneolis.

Bohemia: Velenka ad Sadská in foliis vivis *Gladioli palustris* (16. VII. 1902); **Galicia:** Slobódka lesna ad Kolomeam in foliis vivis *Gladioli imbricati* (10. VII. 1913).

Septoria podolica Bubák et Wróblewski n. sp.

Maculis indeterminatis, elongatis, angustis, decoloratis, saepe marginalibus et apicalibus, non raro confluentibus.

Pycnidiis amphigenis, crebris, gregariis, saepe seriatis, immersis, globosis, 100—200 μ in diam., epidermide tectis, eamque demum apice conico disrumpentibus, contextu brunneo, basi obscuriore, tenui, pseudoparenchymatico.

Sporulis filiformibus, 35—90 μ longis, 1,5—2 μ latis, curvatis, flexuosis vel undulatis, rarius subrectis, 5—7 septatis (junioribus 3—4 septatis), utrinque sensim sensimque attenuatis, hyalinis. Sporophoris brevibus, conico-papilliformibus, hyalinis.

Galicia: Ostrowiec ad Kolomeam (Podolia) in foliis vivis *Hyacinthi leucophaei*, VI. 1913, leg. A. Wróblewski.

Die vorliegende neue Art, welche auf der in Podolien endemischen Pflanze vorkommt, stellt wohl auch eine endemische Pilz-Spezies dar. Von allen auf *Liliaceen* vorkommenden *Septoria*-Arten durch die gewöhnlich 5—7 mal septierte Sporen verschieden.

Septoria Stenactidis Vill. in Annal. mycol. 1910, pg. 493.

Galicia: Ad Kolomeam in foliis vivis *Stenactidis annuae* (VI. 1912, leg. A. Wróblewski). Zu der Diagnose ist folgendes beizufügen: Sporulis 2—4 septatis. Dies ist besonders nach Benützung von Chloralhydrat und Jodkali deutlich zu sehen.

Rhabdospora eryngiella Bubák et Wróblewski n. sp.

Pycnidiis expanse gregariis, subepidermicis, mycelio olivaceo-fusco, matricem praecipue longitudinaliter nigro-violaceo colorante instructis, globosis, interdum parum applanatis, 150—230 μ in diam., nigris, solum apice conico, poro aperto erumpentibus, contextu atrofusco, pseudoparenchymatico.

Sporulis filiformibus, 19—25 μ longis, 1—1,5 μ latis, curvatis, supra arcuatis, basi truncatis, apice rotundatis, continuis hyalinis.

Sporophoris fasciculatis, anguste lageniformibus, sursum fortiter attenuatis, 15—20 μ longis, 2—3 μ latis, hyalinis, continuis, guttulis.

Galicia: Werbiaż Niżny ad Kolomeam in caulibus emortuis *Eryngii campestris* (Decembri 1913, leg. A. Wróblewski).

Von *Rhabdospora Eryngii* Syd. durch kurze, oben hakenförmige Konidien verschieden.

Rhabdospora uniseptata Bubák et Wróblewski n. sp.

Pycnidiis hypophyllis, dispersis vel gregariis, immersis, nigris, demum papilla brevi, crassiuscula erumpentibus, globosis, parum applanatis, 100—150 μ in diam., contextu crasso, fusco, in papilla obscuriore, grosse celluloso, pseudoparenchymatico.

Sporulis acicularibus, rectissimis, 20—28 μ longis, 1 μ latis, utrinque sensim sensimque attenuatis, hyalinis, jodi ope manifeste uniseptatis.

Sporophoris papilliforme-conicis, hyalinis.

Galicia: Werbiaż Niżny in foliis emortuis *Rubi saxatilis*, 17. IV. 1914, leg. A. Wróblewski.

Ovularia Phlomidis Bubák et Wróblewski n. sp.

Maculis epiphyllis, luteis vel luteo-brunneis, indeterminatis vel hic illic nervis limitatis et angulatis, 2—5 mm in diam., interdum confluentibus.

Caespitulis hypophyllis, densiusculis, albidis, e stomatibus erumpentibus, minutis. Conidiophoris in superficie matricis e corpusculis hyalinis, cellulosis orientibus, 20—30 μ longis, 3—3,5 μ latis, rectis, sursum parum attenuatis, non denticulatis, hyalinis.

Conidiis catenulatis, ovoideis, ellipsoideis, oblongis vel breve cylindricis, 9—21 μ longis, 3,5—7,5 μ latis, utrinque rotundatis, hyalinis, continuis.

Galicia: Ostrowiec ad Kolomea in foliis vivis *Phlomidis tuberosae*, 17. VI. 1914, leg. A. Wróblewski.

Ramularia Telekiae Bubák et Wróblewski n. sp.

Maculis utrinque visibilibus, indeterminatis, luteolis. Caespitulis minutis, dispersissimis, stomatibus erumpentibus. Conidiophoris filiformibus, 20—40 μ longis, 3—4 μ latis, sursum attenuatis, ibidemque parum flexuosis, denticulatis, hyalinis, continuis.

Conidiis catenulatis, fusoides usque cylindricis, 10—22 μ longis, 2—3,5 μ latis, utrinque fortiter attenuatis, subtruncatis, tenuissime tunicatis, hyalinis, continuis vel raro uniseptatis.

Galicia: Stiski ad Kosów in Carpatis orientalibus ad folia viva *Telekiae speciosae*, 21. VI. 1914, leg. A. Wróblewski.

Eine sehr zarte Art, die mit der Lupe nicht sichtbar ist. Erst beim Schneiden trifft man den Pilz. Ich habe denselben mit *Ovularia Mulgedii* Bubák verglichen und gefunden, daß sie von ihr verschieden ist. Bei dieser Gelegenheit konstatierte ich auch bei diesem Pilze nachträglich zweizellige, bis 20 μ lange Konidien, so daß er in die Gattung *Ramularia* gestellt werden muß, als *Ramularia Mulgedii* Bubák (Syn. *Ovularia Mulgedii* Bubák).

Hormiactina Wróblewskii Bubák n. g., n. sp.

Unter dem Namen *Cylindrium elongatum* Bon. sind in den Herbarien sehr verschiedene Pilze ausgegeben worden. Ich habe einen dieser *Cylindrium*-ähnlichen Pilzen schon früher als *Moeszia cylindroides* Bubák¹⁾ abgetrennt.

Diesmal kann ich einen zweiten beschreiben, den ich von Herrn A. Wróblewski aus Galizien auf Blättern von *Corylus Avellana*

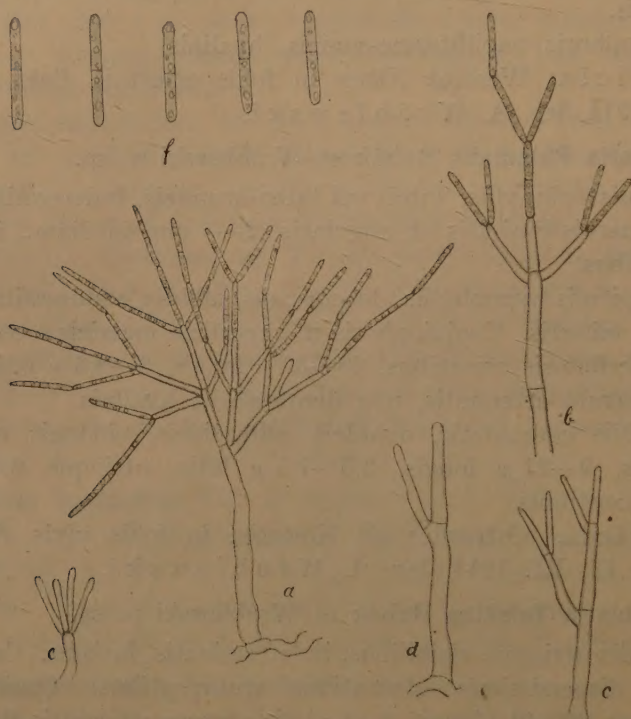


Fig. 1. *Hormiactina Wróblewskii* Bubák n. g., n. sp. auf Blätter von *Corylus Avellana*.
a—c, (Vergröss. Reichert, Tub. 140, Oc. 2, Obj. 8a) verschiedenartig verzweigte Konidienträger;
f, (Vergröss. do., Oc. 4) isolierte Konidien. (Gez. v. H. Ass. Ph. C. A. Kutin.)

bekam und auch in Sydow's Mycotheca germanica Nr. 281 auf Blättern von *Alnus glutinosa* entdeckte. Ich gebe hier die Diagnose des neuen Pilzes:

Hormiactina Bubák n. g. (Mucedineae, Hyalodidymae).

Mycelium repens, brunneum, subtorulosum. Conidiophori colorati, septati, erecti, non fasciculati, supra dichotome vel ternate, rarius quaternate ramosi. Conidia in ramis acrogena, longissime catenulata, cylindracea, rectissima, uniseptata, hyalina.

¹⁾ Bubák, Fr.: A Hyphomycetes új génusza. Botanikai Közlemenyek 1914, Heft 4, mit Abbild.

Hormiaetina Wróblewskii Bubák n. sp.

Caespitulis minutis, $\frac{1}{4}$ —1 mm in diam., haemisphaericis, albidis, velutinis, dispersis vel gregariis, saepe confluentibus et strata velutina, lobata, 2—3 mm lata efficientibus.

Conidiophoris erectis, trunco 35—100 μ longo, basi 4,5—7 μ lato, sursum attenuato, 1—2 septato, basi brunneo, supra dilutiore, ibidem semel vel bis ramosis, ramis ternatis vel dichotomis, rarius quaternatis, subhyalinis.

Conidiis longissime catenulatis, exacte cylindraceis, 15—23 μ (plerumque 17—19 μ) longis, 2—3 μ latis, rectissimis, utrinque truncatis vel late rotundatis, hyalinis, uniseptatis.

Galicia: In foliis emortuis *Coryli Avellanae* ad Werbiąż Niżny ad Kolomeam (XII. 1913, leg. A. Wróblewski); Marchia: ad lacum dictum „Wannsee“ prope Berolinum in foliis emortuis *Alni glutinosae* (2. X. 1904, leg. H. et P. Sydow; Mycoth. germanica Nr. 281 sub nomine „*Cylindrium elongatum* Bon.“)

Was *Cylindrium elongatum* Bon. betrifft, so habe ich diesen Pilz niemals von einem anderen Substrate gesehen als von *Quercus*-Blättern. Die Angaben, daß er auf Buchenblättern, Eichenholz und Eichenäpfeln, wie auch auf Thuja-Rinde vorkommt, müssen revidiert werden.

Man sieht aus diesen Verhältnissen wieder deutlich, daß das Abkratzen der Sporen von dem Substrate zur Bestimmung der Pilze nicht genügt. Man muß oft mühselig einige Tage arbeiten, bevor man über manchen Pilz ins klare kommt!

Helminthosporium dematioideum Bubák et Wróblewski n. sp.

Caespitulis minutis, dispersis, pulverulentis, atris. Mycelio dematioideo, repente, atrobrunneo. Conidiophoris cylindricis, 25—60 μ longis, 5—6 μ latis, subtorulosis, septatis, brunneis.

Conidiis cylindraceo-oblongis, 38—42 μ longis, 9—13 μ latis, maturis 3 septatis, utrinque late rotundatis, flavobrunneis, crasse tunicatis, levibus.

Galicia: Kniaźdwór ad Kolomeam in glumis et paleis *Anthoxanthi odorati* (Octobri 1913, leg. A. Wróblewski).

Clasterosporium Wróblewskii Bubák n. sp.

Maculis epiphyllis, creberrimis, dispersis, subrotundatis, indistincte limitatis, fuscis. Mycelio repente, parum ramoso, subtoruloso, hic illic inflatulo, brunneo, septato, 4—6 μ crasso. Ramulis conidiophoris brevibus, 8—13 μ longis, 4—6 μ crassis, continuis.

Conidiis acrogenis, fusiformibus, 35—45 μ longis, 9—13 μ latis, rectis vel curvulis, basi truncatis, apice attenuatis, typice 4-septatis,

rarius 5—7-septatis, castaneo-brunneis, levibus, cellula apicali conica, dilutiore. Conidiis juvenilibus ellipsoideis, continuis.

Galicia: Werbiaż Niżny ad Kolomeam in foliis vivis *Alni incanae* (8. IX. 1913, leg. A. Wróblewski).

II. Rußland.

Cystopus candidus (Pers.). Lév. Turkestan: In ramulis *Spirorhynchi sabulosi* K. et K. (nova matrix) ad Karaul-Kuju prope Buchara (II. 1912, leg. Androssow).

Es liegen mir 8 tote Stengelstücke vor, die nur Oosporen enthalten. Die Epidermis hebt sich leicht ab und dann sieht man kontinuierliche, weitläufige, staubige Überzüge, die nur aus braunen Oosporen bestehen. Sie ahmen *Ustilago*-ähnliche Überzüge nach, wie man sie z. B. bei *Ustilago hypodytes* findet.

Phyllosticta adjuncta Bubák et Serebrianikow.

In marginibus macularum *Septoriae botuliformis*. Pycnidiis dense gregariis, in mesophyllo immersis, epidermide tectis, globosis, parum applanatis, 120—180 μ in diam., atris, papilla brevi, latiuscula erumpentibus, contextu fuscobrunneo, pseudoparenchymatico.

Conidiis myriadeis, bacteriiformibus, 4—5 μ longis, 1 μ latis, rectis, utrinque rotundatis, ibique uniguttulatis, hyalinis, continuis, ad cellulas contextus interni evolutis.

Turkestan: In foliis morientibus *Populi euphraticae* prope Farab ad Buchara (X. 1911, leg. Androssow).

Nur mit *Phyllosticta populea* Sacc. und *Ph. osteospora* Sacc. vergleichbar. Von der letzteren hauptsächlich durch kürzere, zylindrische Sporen, von der ersteren durch andere Fleckenbildung, dichtstehende Pykniden und ganz anders geformte Sporen verschieden.

Phyllosticta Atriplicis Desm.

Ich habe mich in der letzten Zeit mehrfach mit den Sphaeriaceen von *Atriplex* und *Chenopodium*¹⁾ beschäftigt und werde meine Befunde später publizieren. Heute will ich nur über eine *Phyllosticta*, die auf *Chenopodium* und *Atriplex* vorkommt, sprechen.

Phyllosticta Atriplicis Desm. wurde in Ann. Sc. nat. 85, pg. 298 beschrieben. Leider ist die Diagnose unvollständig, denn die Sporengröße wird nicht angegeben. Ihre Sporen sind nach der Diagnose „zylindrisch-eiförmig, stumpf, gerade oder gekrümmt, mit 3—6 Öltröpfen, hyalin“.

¹⁾ Siehe auch: Bubák, Fungi nonnulli novi hispanici, Hedwigia, Bd. 57 (1915), pg. 10 (*Septoria undulispora* Bubák n. sp.).

Alle Pilze, die ich von *Atriplex* und *Chenopodium* unter diesem Namen besitze, sind aber ganz bestimmt eine andere Art, denn ihre Sporen sind immer nur bakterienförmig — also nie „zylindrisch-eiförmig“, ohne oder nur mit 2 polaren, wenig deutlichen Öltropfen versehen, und überhaupt so klein, daß 3—6 Öltropfen kaum darin Platz finden könnten.

Diese *Phyllosticta* ist mit keiner der beschriebenen identisch und nur mit *Phyll. ambrosioides* verwandt, von derselben aber doch verschieden.

Ich habe die neue Art schon im Jahre 1911 *Phyllosticta confusa* n. sp. genannt und unter diesem Namen wurde sie im Jahre 1912 in Tranzschel et Serebrianikow, Mycotheca rossica, Nr. 330 verteilt.

Was das Original von Desmazière's *Phyllosticta Atriplicis* darstellt, kann ich aus Autopsie nicht sagen. Die Diagnose des neuen Pilzes ist diese:

Maculis amphigenis, albidis vel alboluteis, \pm regulariter rotundatis, exacte costa lutea limitatis, rarius zona albida vel lutea, concentrice costata marginatis, centro arescentibus, albidis, disrum-pentibus, 1—2 mm latis, rarius (*Atriplex nitens*) usque 5 mm in diam., raro confluentibus.

Pycnidiis epiphyllis, 2 vel pluribus centro aggregatis, interdum in circulo dispositis, 80—250 μ in diam., globoso-applanatis, immersis, poro obscuriore instructis, contextu extus fusco, intus hyalino, grosse pseudoparenchymatico.

Sporulis myriadeis, bacterioideis, 2—5 μ longis, 1—1,5 μ latis, rectis, utrinque rotundatis, ibidemque indistincte uniguttulatis, hyalinis, continuis, in cirris albidis, longis erumpentibus, ad cellulas contextus interni evolutis.

Ad folia viva *Atriplicis laciniatae* ad Belgorod prope Kursk (Rossia), VII. 1911, leg. Serebrianikow; ad Velvary (Bohemia) 21. VI. 1901, leg. Kabát; *Atriplicis latifoliae* ad Rixdorf prope Berolinum (Marchia) 3. IX. 1897, leg. P. Sydow in Myc. march. Nr. 4872¹); *Atriplicis nitentis* ad Velvary (Bohemia), 1. VII. 1900, leg. Kabát; *Chenopodii albi* ad Weindlingau (Austria inf.), leg. von Höhnelt in Krypt. exs. Mus. Vindobon. Nr. 1454.

Phyllosticta pallidocarpa Bubák et Serebrianikow n. sp.

Maculis utrinque visibilibus, rotundatis vel oblongis, supra griseis, arescentibus, obscure-brunneo marginatis, 1—5 mm latis vel $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ cm longis.

¹) In meinem Exemplare. Auf der Etikette steht *Septoria Atriplicis* (West.) Fuck.

Pycnidiis epiphyllis, paucis vel pluribus aggregatis, subepidermicis, lenticularibus, 120—180 μ in diam., ochraceis, parietibus tenuissimis, contextu pseudoparenchymatico, flavido. Sporulis cylindraceis, 6—10 (rarius 12) μ longis, 2,5—3 μ latis, rectis vel varie curvatis et irregularibus, hyalinis, continuis, guttulatis. Sporophoris papilliformibus, hyalinis.

Rossia: Tambow, in foliis *Ribis aurei* culti (VIII. 1911, legit Schirajewsky).

Sehr schöne Spezies, durch die hellen Pykniden und sehr unregelmäßige Sporen ausgezeichnet.

Cytophoma pruinosa (Fr.) Höhn. In der Zeitschrift für Gärungsphysiologie, Bd. IV (1914), pg. 216—217, fig. 2 hat von Höhnel gezeigt, daß *Dendrophoma pruinosa* (Fries) Sacc. eine eigene Gattung repräsentiert. Herr J. Serebrianikow sandte mir denselben Pilz von *Syringa vulgaris*, die also neue Nährpflanze des Pilzes darstellt. Der Standort ist: Lutowo prope Jaroslawl in ramis emortuis *Syringae vulgaris* (VIII. 1911, leg. S. Serebrianikow).

Cytosporina Serebrianikowii Bubák n. sp.

Stromatibus $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm latis, gregariis vel dispersis, conico-applanatis, ambitu rotundatis, in parenchymate corticis immersis, peridermide tectis, eamque pustuliforme elevantibus transverseque demum disrumpentibus, superficie nigris, intus contextu griseo-brunneo, plurilocellatis, loculis applanatis, difformibus, bi-raro tristratosi, demum meandriiforme confluentibus, poro unico apertis.

Sporulis filiformibus, 15—23 μ longis, 2 μ latis, supra uncinatis, utrinque attenuatis, hyalinis, continuis, in cirris succineis exilientibus.

Sporophoris filiformibus, 20—40 μ longis (rarius longioribus), 1,5—2 μ latis, rectis vel parum curvatis, densissimis, e strato olivaceo productis.

Rossia: In ramis emortuis *Caraganae arborescentis* ad Lutowo prope Jaroslawl (VIII. 1911, leg. J. Serebrianikow). Auf dünneren Ästen haftet der Periderm noch an, auf dickeren läßt er sich leicht abheben, so daß die Stromata dann ganz nackt sind.

Septoria atosanguinea Bubák et Serebrianikow n. sp.

Maculis epiphyllis, atosanguineis, infra cinnamomeis, angulatis, nervis limitatis, 1—3 mm in diam., dispersis vel gregariis, saepe confluentibus. Pseudopycnidiis amphigenis, vix visibilibus, globosis vel globoso-protractis, 120—150 μ in diam., mesophyllo immersis, epidermide tectis, contextu flavido, indistincto, apice irregulariter apertis.

Sporulis filiformibus, 70—95 μ longis, basi 2,5—3 μ latis, sursum sensim attenuatis, rectis vel curvatis, 4—6-septatis, hyalinis. Sporophoris papilliformibus.

Rossia: In foliis *Populi Tremulae* prope Troitzkossawsk, Transbaicaliae occ. (VII. 1911, leg. P. Mikhno).

Von allen *Populus*-Septorien gänzlich verschieden.

Septoria botuliformis Bubák et Serebrianikow.

Maculis utrinque visibilibus, magnis, tertiam quartamve folii partem occupantibus, 1—3 cm longis, 1—2 cm latis, irregularibus, indeterminatis, luteogriseis.

Pseudopycnidiis amphigenis, gregariis, copiosis, subepidermicis, 150—200 μ in diam., globosis vel globoso-applanatis, aterrimis, contextu fuscobrunneo, apice conicis, apertis, demum late hiantibus.

Sporulis botuliformibus, 35—48 μ longis, 3—3,5 μ latis, rarius subrectis, utrinque attenuato-rotundatis, uniseptatis, hyalinis, tunica crassiuscula.

Sporophoris cylindraceo-papilliformibus, brevibus, hyalinis.

Turkestan: Prope Farab ad Buchara in foliis morientibus *Populi euphraticae*, in societate *Phyllostictae adjunctae* n. sp. in ejusdem semper macula (X. 1911, leg. Androssow).

Eine ausgezeichnete Art, welche von der genannten *Phyllosticta* und einer unreifen *Sphaerella* immer begleitet ist. Diese zwei letztgenannten Pilze befinden sich in dichten Herden an den Rändern der Flecke, so daß dieselben schwarz umsäumt erscheinen. Von *Septoria Populi* Desm., welcher sie am nächsten steht, ist sie durch andere Fleckenbildung, pechschwarze Pykniden, den konischen Scheitel, regelmäßig wurstförmige, breitere und dickere, wie auch mit stärkerer Membran verschene Konidien verschieden.

Rhabdospora subroseola Bubák et Serebrianikow n. sp.

Pycnidiis expansis, totam plantam obtegentibus, subepidermicis, globoso-applanatis, 130—180 μ in diam., primo brunneis, demum nigris, apice papilliforme erumpentibus, demum late apertis, contextu fuscobrunneo, distincte pseudoparenchymatico.

Sporulis filiformibus, 30—75 μ longis, 2,5—3 μ latis, curvatis vel irregulariter flexuosis, basi latioribus, subtruncatis, apicem versus sensim sensimque attenuatis, 1—5-septatis, hyalinis, coacervatis (in pycnidiis) parum roseolis.

Sporophoris cylindraceo-papilliformibus, hyalinis.

Rossia: In arenosis prope Tambow in caulibus emortuis *Corispermis hyssopifolii* (VII. 1911, leg. Schirajewski).

Coniothyrium globisporum Bubák et Serebrianikow n. sp.

Pycnidiis expanse gregariis, in cortici immersis, globosis vel parum applanatis, 200—250 μ in diam., apice conico, poro perforato erumpentibus, atris, parietibus crassis, contextu pseudoparenchymatico, extus atrofusco, intus flavido et hyalino.

Sporulis globosis vel subglobosis, 7—11 μ in diam., olivaceo-brunneis, eguttulatis, continuis.

Sporophoris brevibus, cylindraceis, hyalinis, continuis.

Turkestan: Prope Farab ad Buchara in ramulis emortuis *Tamaricis Pallasii* Desv. var. *brachystachydis* Bunge (30. XI. 1911, leg. Androssow).

Eine sehr schöne Art, welche von allen auf *Tamarix* und *Myricaria* vorkommenden *Coniothyrium*-Spezies durch die meistens exakt kugligen Sporen abweicht.

Camarosporium Erianthi Bubák et Serebrianikow.

Pycnidiis expanse gregariis, saepe confluentibus, immersis, epidermide tectis, usque 250 μ in diam., globosis, plerumque pressione nervorum irregularibus, contextu grosse celluloso, pseudoparenchymatico, extus castaneobrunneo, intus flavido.

Sporulis fusoides, 28—38 μ longis, 8—11 μ latis, rectis, utrinque attenuato-rotundatis, dilute castaneis 4—5 (rarissime usque 7)-septatis, septo uno incompleto longitudinaliter divisis.

Sporophoris papilliformibus vel breve cylindricis, 5—8 μ longis, 3 μ latis, hyalinis.

Turkestan: In foliis et culmis *Erianthi Ravennae* prope Farab ad Buchara (IX. 1911, leg. Androssow; XII. 1911, leg. Seidmurov).

Von allen Gramineen-Camarosporien total verschieden. Die ausgetretenen Konidien haften massenhaft auf der Oberfläche der Nährpflanze rings um die Pykniden an und machen den falschen Eindruck eines Stromas.

Monosporium reductum Bubák et Serebrianikow n. sp.

Mycelio in ascomatibus *Beloniellae Dehnii* (Rabh.) Rehm parasitico. Caespitulis tenuibus, arachnoideis, candidis. Conidiophoris erectis, simplicibus vel alternatim ramosis, 45—130 μ longis, 5—6 μ latis, pauciseptatis, sursum sensim attenuatis, tenuitunicatis, hyalinis, ramis paucis, saepe solum 1—2 evolutis, alternatis, rarius oppositis, continuis vel uniseptatis, sensim ad apicem attenuatis.

Conidiis acrogenis, ellipsoideis, oblongis vel cylindraceis, 15—24 μ longis, 4—6 μ latis, apice rotundatis, basi breve apiculatis, hyalinis, continuis.

Rossia: Berdicino, gubernia Jaroslawl in ascomatibus *Beloniellae Dehnii* ad *Potentillam norvegicam* (VIII. 1912, leg. Serebrianikow).

Ich halte den vorliegenden Pilz für *Monosporium*, dessen Verzweigung reduziert ist.

Torula (Trachytora) granulosa Bubák et Serebrianikow n. sp.

Caespitulis expansis, confluentibus, atris, velutinis. Catenis aggregatis, saepe ramosis, rigidis, erectis.

Conidiis globosis vel globoso-cubicis, 2—20, saepe etiam plurimis conjunctis, inaequalibus, non secedentibus, extimis globosis, 5—8 μ in diam., atrofusis, parum pellucidis, verruculosus.

Rossia: Berdicino prope Jaroslawl in caulibus emortuis *Urticae dioicae* (VIII. 1911, leg. J. Serebrianikow).

Der vorliegende Pilz erinnert an *Torula expansa* (Kunze) Pers., ist von derselben aber durch die mehrgliederigen Kettenstücke und feinwarzige Sporen verschieden.

Septonema diversisporum Bubák et Serebrianikow n. sp.

Caespitulis magnitudine varia, dispersis vel confluentibus, atris, velutinis.

Catenis brevibus, simplicibus, rectis, curvatis vel geniculatis; conidiis oblongis vel cylindricis, 13—45 μ longis, 7—9,5 μ latis, rectis vel varie curvatis, plerumque 3—8-septatis, saepe etiam pluriseptatis, non constrictis, atrofusis.

Conidiophoris brevibus, continuis vel uniseptatis, conidiis coloribus.

Rossia: Berdicino ad Jaroslawl in ramis corticatis *Salicis* sp. (VIII. 1911, leg. J. Serebrianikow).

Mit *Septonema atrum* Sacc. verwandt, von demselben aber durch sammtartige, nicht borstige Lager, einfache kurze Ketten und längere, mehrzelligere Konidien verschieden.

